ROYAUME DE BELONUE 621183

Classification Internationals:

B 27 m

Brevet mis en lecture is:

12. 1962

Nº621.183

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES ET DE L'ÉNERGIE

BREVET D'INVENTION

Le Ministre des Affaires Economiques et de l'Energie,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention;

Vu le procès-verbal dressé le 7 100t 1962 à 11 h. 50

a greffe au Gouvernement provincial de Lièce;

ARRÊTE:

Article 1. — Il est délivré à lir Georges L. EGGEN,

2. place de l'Eglise à Heusy lez-Verviers,
repr.par l'Office de Brevets E. Dellicour à Liège,

et analogues en matteres l'ibreuses et installation destin à la réalisation de ce procédé.

Article 2. — Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la realité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de lu description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et eventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 31 HOQt

196.2.

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE :

Mémoire descriptif dépôsé à l'appui d'une demande de

BREVET d. INVENTION

formée par:

Georges Louis E G 6 B M

pour:

* Procédé de fabrication de plaques, pameaux et analogues en matière fibreuse et installation destinée à la réalisation de ce procédé *.

La présente invention est relative à des plaques, panneaux et analogues en matière fibreuse et a pour but de réaliser de tels produits de manière peu onéreuse tout en obtenant un produit d'excellente qualité.

On utilise actuellement pour la fabrication de plaques ou panneaux par exemple des lanières de bois provenant du défibrage ou bien des anss de lin.

62483

me le prix de revient de ces matières de base ainsi que de l'installation nécessaire à la fabrication est relativement élevé.

Suivant l'invention, on utilise comme matières de base des éléments solides et résistants provenant de matériaux quelconques comportant des fibres, et le procédé de fabrication se caractérise en ce qu'il consiste à disposer la matière première en une nappe mince, à lui adjoindre un liant constitué d'un résidu de matières plastiques, à faire épaissir la nappe, à la comprises plastiques pression et à la duroir avant de la démisiter aux dimensions appropriées.

Encore suivant le procédé conforme à l'invention on pratique sur la matière en continu un ponçage et une enduction par raclage ou analogue.

Suivant l'invention également, les plaques

ou panneaux réalisés suivant ledit procédé présentent

sur une de leur face des saillies destinées au ren
forcement des plaques et panneaux proprement dits

et des éléments constitués à base de ceux-ci, par

coulage de béton armé ou non.

Pour mieux faire comprendre l'invention,
celle-ci sera maintenant décrite sur la base des dessins
annexés, à titre exemplatif uniquement, où l'on voit ens

Figure 1, une installation de fabrication de plaques et panneaux destinés à réaliser le procédé suivant l'invention en continu;

Figure 2, une vue en perspective d'un type de plaque réalisée suivant ledit procédé, et

Figure 3, une vue en perspective d'un ensemble de deux plaques suivant Fig. 2 avant le coulage du bétop.

On voit au dessin en fig.1 que cette installation comprend un élévateur de chargement 1, par où la and Arkine Many and are the first first

621183

9

mutière fibreuse est amenée à un dispositif secoueur 2 facilitant 1 enchevêtrement des fibres, permettant l'enlèvement des poussières et des brins peu résistants et destiné à transformer la matière première en une nappe wince, ledit dispositif étant muni d'un système de présèchage 3. A la sortie du dispositif secoueur 2 la matière avance sur un plan horizontal 4 sous 11action de dents à mouvements saccadés tout en recevant par un système de pulvérisation 5 ou analogue un liant approprié, consistant en un résidu de matières plastiques. Après adjonction des mutières de liaison, la nappe minoe passe entre des rouleaux 6 armés de pales s'écartant de plus en plus les uns des autres et tournant à des vitesses différentes et certains en sens contraire. de manière que par un retard dans l'avancement la matière de la nappe s'agglomère et cette dernière prend une épaisseur appropriée, de l'ordre de 40cm, avant d'entrer dans un dispositif à chenilles constitué de deux bandes sans fin 7 entre lesquelles la nappe est comprimée à une pression de 2 kg et mise en forme et à épaisseur définitives de la plaque ou panneau à obtenir, Ledit dispositif à chemilles est disposé lui-même dans une étuve de duroissement 8.

En sortant de ladite étuve, la matière est introduite entre des rouleaux de ponçage 9, puis sur un
tapis roulant 10 où elle est soumise à l'enduction des
surfages par raole 11 ou analogue, avant de passer au
dispositif de coupe 12 où elle est mise à largeur appropriée (en 12') et ensuite débitée (en 12'') suivant les
longueurs choisies.

comme il a été dit plus haut, la nappe épaisse est soumise à la compression dans l'étuve de durcissement 8 entre deux bandes sans fin 7. Ces bandes sans

donner à la surface des produits à réaliser. Alasi, on voit au dessin que les bandes 7 présentent un profil à chemilles ou à rainures.

Des plaques, pannesux ou autres produits réalisés suivant le procédé conforme à l'invention et dans une installation semblable à celle décrite possèdent une excellente résistance et sont garanties contre l'ahumidité grâce à leur liant.

Bien entendu le procédé conforme à l'invention peut être réalisé en discontinu ou manuellement dans des cadres moules.

Comme on le voit en fig.2, une plaque 13 réalisée suivant le procédé de l'invention comporte sur une de ses faces des saillies longitudinales 14 servant de renforcement à ladite plaque.

==

be telles plaques peuvent être assemblées suivant leurs saillies pour former un ensemble tel que 15 (Fig. 3) laissant entre lesdites plaques des alvéoles 16, qui sont avantageusement utilisées pour un éventuel coulage de béton et de toute façon pour assurer une auto-isolation.

Un ensemble de plaques peut être réalisé par des plaques, comme en rig. 3, où les saillies sont posées l'une contre l'autre, ou bien par des plaques dont les saillies s'imbriquent les unes dans les autres.

REVENDICATIONS.

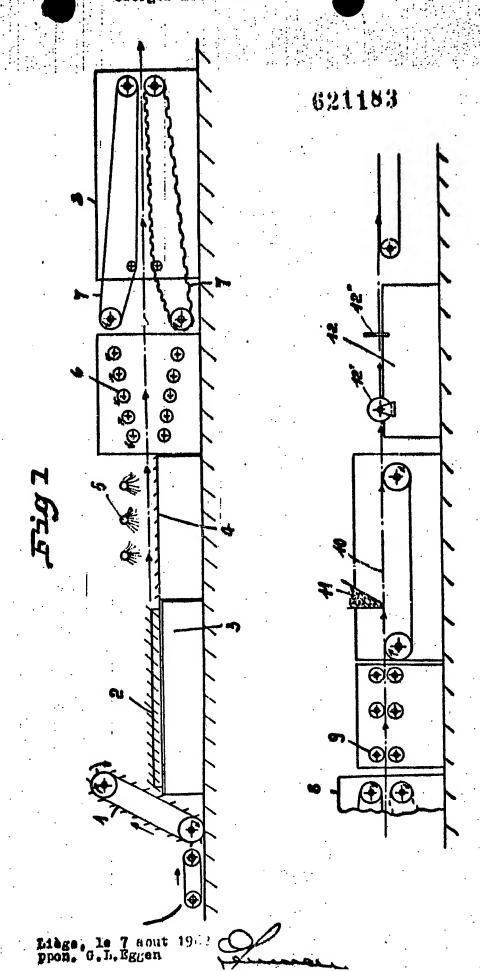
1. Procédé de fabrication de plaques, panneaux et analogues en matière fibreuse, caractérisé en ce qu'il consiste à disposer la matière première en une nappe mince, à lui adjoindre un liant constitué d'un

résidu de matières plastiques, à faire gonfler la nappe, à la comprimer à basse pression et à la duroir avant de la débiter aux dimensions appropriées.

- 2. Installation destinée à la réalisation du procédé décrit en revendication 1, caractérisée en ce qu'elle comprend un dispositif de chargement, un dispositif secoueur et de préséchage transformant la matière an une nappe mince, un dispositif d'avancement saccadé avec système de pulvérisation du liant, un dispositif de gonflement de la nappe réalisé par un retard dans l'avancement au moyen de rouleaux tournant à des vitesses différentes et à sens inverse, une presse à basse pression servant de dispositif de mise en forme et à épaisseur définitive de la nappe montée dans une étuve de duroissement, un dispositif de mise à largeur et de débitage en longueur des plaques ou panneaux.
- 3. Installation suivant revendication 2, oursotérisé en os qu'elle comprend avant le dispositif de mise en largeur et de débitage un système de rouleaux de ponçage et un dispositif d'enduction de surface à racle ou analogue.
- 4. Installation pour la fabrication de plaques, panneaux ou analogues en matière fibreuse telle que décrité ci-dessus et représentée aux dessins annexés.
- 5. Plaque, panneau. ou analogue réalisé suivant le procédé décrit, caractérisé en ce qu'il comporte sur une de ses faces des saillies servant au renforcement.
- 6. Plaques, panneaux ou analogues suivant revendication 5, caractérisés en ce qu'ils sont assemblés suivant leurs saillies pour constituer un coffrage perdu pour le coulage de béton.

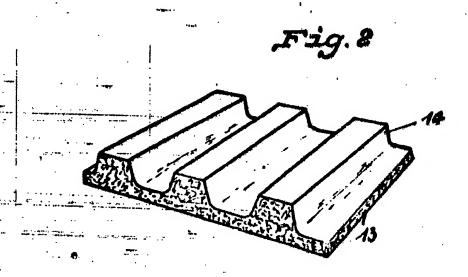
Liège, le 7 sout 1962 ppon. G.L. Eggen

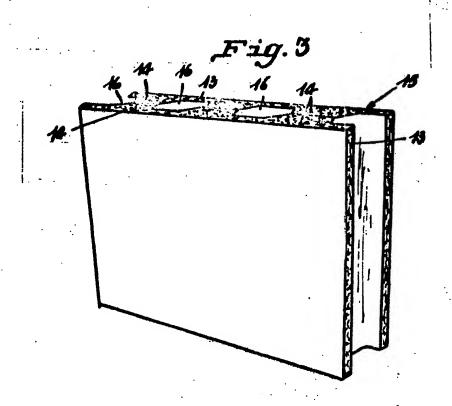
malarical



Coorges Louis MCCEN

621183





Lilège, le 7 Août 1962 P. Pon. Georges Louis Eggen.